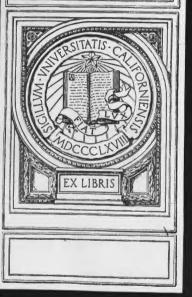
# Zur Mittelschulref... in Bayern

Leopold Löwenfeld

#### GIFT OF MICHAEL REESE



#### **Zur**

# Mittelschulreform in Bayern.

#### Bemerfungen

#### vom ärztlichen Standpunkte

von

Dr. Leopold Cowenfeld

in München.



Münden.

Theodor Adermann
töniglider Gol-Budhindler
1891.

LB3409 B2L8

UNIV. OF CALIFORNIA

### UNIV. OF CALIFORNIA

Einer ber wichtigften Buntte in bem Brogramm fur bie Reform unferer Mittelichulen ift befanntlich größere Berudfichtigung ber hygienischen Unforberungen unferer Beit. Für uns Bagern bezeugt icon bie Berufung eines Bertreters bes argtlichen Stanbes, bes Berrn Bebeimrates Dr. von Rericheuft einer, in ben oberften Schulrat, wie fehr unfere Staatsregierung von ber Ertenntnis burchbrungen ift, baf unter ber Bflege bes Beiftes ber Rorper bei unferer ftubierenben Jugend nicht Schaben leiben barf. Bas nun bisber über bie Ergebniffe ber jungften Beratungen bes oberften Schulrates befannt geworben ift, lagt gwar ein Bemuben feitens biefer Rorperichaft nicht verkennen, die Aufordernugen in bezug auf die geiftige Beschäftigung ber Gymnafialichuler in gewiffen Grengen gu halten, daß aber die vorgeschlagenen Bestimmungen über bas Dag juläffiger Belaftung ben berechtigten Erwartungen ber beteiligten Rreife entsprechen, lägt fich leiber nicht behaupten. Es tritt baber jest, ba es fich gludlicherweise nur um gutachtliche Beichluffe, nicht um befinitive Beftimmungen handelt, ba noch die Döglichkeit gegeben ift, unferer ftudierenden Jugend eine angenehmere, ihrer forperlichen und geiftigen Entwidlung forberlichere Gymnafialzeit als bisher zu verschaffen, in erfter Linie an ben arztlichen Stand Die Berpflichtung beran, feine Stimme zu erheben und zu zeigen, welche gefundheitliche Schaden fich an die Durchführung bes vorgefchlagenen Lehrplanes fnüpfen muffen.

Bei ber Bestimmung ber Zeitmaße für die in den einzelnen Rlassen zulässige geistige Beschäftigung ging man, nach den in der Presse vorliegenden Sitzungsberichten, von der Frage aus, ob unter bem jetigen Regime an den Gynnassien auffallende Gesundheitsstör-

ungen fich bemerkbar machten. Die Erhebungen, Die in biefer Begiehung gepflogen wurden, lauten auscheinend fehr troftlich. Es wird allerdings zugegeben, baf in einer Reibe von Fallen Schuler infolge bon Überarbeitung erfrauften. Bei genauerer Brufung ber Falle fand man aber in ber Regel, bag bie Erfrantung einen "perfonlichen ober einen besonderen zeitlichen, momentanen Brund" hatte. In beiben Fällen foll ein bleibender Rachteil außerft felten entftanden fein. Berr Brofeffor Grashen berichtet, daß in der hiefigen Rreisirren auftalt feit mehreren Dezennien nur eine fehr geringe, geradezu verschwindende Rahl von Schülern hiefiger Mittelfchulen Aufnahme fand, und fommt bei naberer Brufung biefer Falle gu bem Schluffe, bag in benfelben ber Schulbefuch mit ber Erfrantung feinen Rufammenhang batte. Auch war Brofessor Grasben anscheinend nicht in der Lage, bei Geisteskranken späterer Lebensalter geistige Überanftrengung mahrend bes Mittelschulftubiums als Krankheitsurfache gu ermitteln. Kerner foll Berr Obermediginglrat Brofeffor Dr. von Boit nachgewiesen haben, "daß außer ber Rurgfichtigfeit beim Erfatgeschäfte unter ben einjährigefreiwilligen Studenten fich feine Rrantbeit baufiger findet, als bei anderen Beschäftigungsarten, im Gegenteile, bag bas Berhältnis ber biensttanglichen Studenten ein fehr gunftiges ift." Bezüglich ber Aurzfichtigkeit muß bagegen auf grund ber Beobachtungen bes herrn Oberftabsarztes Dr. Seggel zugegeben merben, bag bicfelbe von den unterften bis ju ben oberften Rlaffen ftanbig gunimmt, wenn auch in jungfter Zeit infolge mancher Berbefferungen nicht mehr in bemfelben Dage wie fruher. 1) Auf grund biefer Daten glaubte man offenbar eine febr erhebliche Ginichrantung ber gegenmartigen Belaftung ber Schuler in bezug auf Die eigentliche Unterrichtszeit somobl als bas Das häuslicher Aufgaben nicht eintreten laffen ju muffen. Diefe Schluffolgerung ift indes, wie fich unschwer zeigen läßt, eine irrige, ba ihre Bramiffe, Die relative Sarmlofigkeit unferes bisherigen Gymnafialfuftems in gefundheitlicher Beziehung ben thatfächlichen Berhältniffen nicht entipricht.

Eine Reihe von Arzten und zwar, wie ich fagen kann, durchgehends Männer von reifer Erfahrung und nüchterner Beobachtung: Kliniker, Phychiater, Nervenärzte, Physiologen und Hygicuiker — ich

<sup>1)</sup> S. Münchener Reueste Rachrichten vom 22. Dezember 1890, Artitel "Schulreform in Bagern."

nenne bier nur Fintelnburg, Saffe, Dobins; Belman, Rogbach, Bowenthal, Brener - haben fich in ben letten zwölf Jahren in entichiedenfter Beise über Die gefundheitlichen Rachteile unferes bergeitigen Mitteliculunterrichtinftems ausgesprochen. wurde hier zu weit führen, beren Außerungen im einzelnen mitzuteilen; nur einige Bemertungen Rogbachs 1), ber fich in geradezu flaffifcher Beife über die hygienischen Dangel unjeres Mittelichulwefens außert, mochte ich bier nicht unerwähnt laffen. "Umgefehrt "überlaften namentlich unfere höheren Schulen und fogenannten Bym-"nafien bas Behirn außerordentlich und vernachläffigen den Rorper "aanglich . . . . Über ber Grammatit wird ber Beift ber Alten, "über bem ewigen Giben bei ben Buchern ber Rorver ber Jungen "ganglich vergeffen und vernachläffigt. Unfere Knaben mit ihrem "von ben fraftigen Boreltern ber ererbten ungeftumen Triebe gur Be-"wegung und Rraftbethätigung werben ben gangen Tag in die ftaubige "und übelriechende Luft ber Schulzimmer und in Die engen Schul-"bante eingepfercht, ihre fogenannte freie Beit wird ihnen burch Saus-"aufgaben verfummert . . . . Gin Turnunterricht von zwei Stunden "wöchentlich, wobei ein einziger Turnlehrer hunderte von Anaben gu "leiten hat, foll biefem aberwitigen Berberben bes jungen Rorpers "bas Gegengewicht halten. Wenn man unfere arme beutsche Jugend, "welcher die schönften und beften Jahre bes Lebens in fo unverant-"wortlicher Beife gefnicht werben, vergleicht mit ber englischen Jugend, "wie fie täglich nach ihren geiftigen Arbeiten fich frohlich und fraftig "auf ben großen Wiefenflächen ihrer Stabte herumtummelt, mochte "Ginem bas Berg brechen. Bahrlich, wenn nicht wenigftens "unfere militarifche Dienftzeit einen Teil ber Schaben "ausbefferte, melde uns ber Stod unferer Schulpe-"banten aufgezwungen, es mußte ber gebilbete Teil bes "deutiden Bolfes gu Grunde geben, trot bes guten "Erbes an Rörperfraft." 2)

Und der dies 1882 ichrieb, wardamals Professor ber Medizin an der bayerischen Universität Würzburg und konnte baher nicht ausschließlich die norddeutschen Studienanstalten im Auge haben.

2) S. Zujan I.

<sup>1)</sup> Rogbach, Lehrbuch ber phpfitalifchen heilmethoben 1882, G. 455; gegenwärtig ift R. Miniter in Jena.

Selbst einer ber entschiedensten Anhänger unseres jegigen Gymnasialshstens, Geheinnat von Ziemissen, war in seiner jüngsten Rektoraksrede bei Berührung der Frage, ob jest schon bei unserer herauwachsenden Jugend das Nervensystem überanstrengt wird, genötigt zu erklären, daß die Ausbildung der körperlichen Kraft und Gewandtheit in der Schulzeit gegenüber der methodischen Ausbildung geistiger Fähigkeiten entschieden vernachlässigt wird.

Auch dieser Herr kann seine Wahrnehmungen, da er seit ca einem Bierteljahrhundert in Bahern thätig ift, nicht ausschlichlich an der

nordbeutichen Jugend gemacht haben.

Was die Nervenärzte anbelangt, so besteht unter denselben in Deutschland kaum eine Meinungsverschiedenheit darüber, daß unser berzeitiges Mittelschulspstem mit eine Quelle der unter den Gebildeten überhandnehmenden Nervenübel ist.) Ühnliche Klagen, wie sie in Deutschland von den berufensten Männern über die Folgen geistiger Überdürdung in den höheren Schulen vernommen werden, sind auch in anderen Ländern von Ürzten laut geworden; in Frantreich haben sich Dujardin-Beaumet, Lagneau, Cullere u. A. in dieser Beziehung geäußert, in Dänemart Hertel, in Rustand Kowalewsty, Bystroff n. A.

Die Mißstände, welche unsere Mittelschuleinrichtungen für bie körperliche Entwicklung der Jugend zur Folge haben, konnten sich im Lause der Jahre, wie eine Reihe von Veröffentlichungen zeigt, auch der Erkenntnis der Nichtärzte nicht mehr entziehen. Sie haben sich sogar an höchster Setale, wie jeder Zeitungskefer weiß, Beachtung erzwungen. Die Erklärung unsperes Kaisers, der die Segnungen unseres Gymnasialstudiums bekanntlich an sich selbst zu erfahren Gelegenheit hatte, daß es einfach so nicht weiter gehen könne, ist ein beredter Ausdruck der Auschaungen, die in dieser Hinsicht in den Kreisen der Gebildetsten herrschen.

Mit bem Nachweise, daß durch unsere jehigen Mittelschulans forderungen Geisteskrankseiten bei den Schülern so gut wie gar nicht hervorgerusen werden, und der Versicherung, daß auch deren Militärdiensttauglichkeit nicht in auffälligerweise beeinträchtigt wird, kann

<sup>1)</sup> S. Bufat II.

bemnach bie Sarmlofigfeit bes Spitems in gefundheitlicher Begiebung nicht bargethan fein. Gine Reibe von Umftanben, Die anerkanntermaffen gefundheitestorend wirten, außern biefen Ginfing nur in langfamer, fchleichenber Beife, ober fie bereiten nur ben Boben für bie Wirtsamfeit weiterer Schablichkeiten vor. Bu ben in biefer Beife ben Organismus beeinfluffenben Ginwirfungen gablen Schablichkeiten, die in ber Lebensweise liegen, und insbesondere Die geiftige Überburdung. Benn wir ben Begen nachgeben, auf welchen biefe bem Organismus überhaupt und insbesondere bem jugendlichen gefährlich wird, so zeigt sich, baß wir es mit einer birekten und inbireften Birfung gu thun haben. Die Nötigung gu übermäßiger geistiger Thätigkeit kann birekt schädigend auf die Nerven im allgemeinen und fpeziell auf bas Gehirn einwirten, foferne bemfelben hiebei die Möglichkeit vollständiger Erholung b. h. vollständigen Biebererfates ber verbrauchten Nervenfrafte geraubt ift. Gie fann ferner bireft ben Besamtorganismus ichabigen burch Berringerung des Appetites, Störung ber Verbauung und bes Schlafes. Indirett tann fie ben Organismus benachteiligen, indem fie die richtige gefundheitliche Bflege bes Rorpers verhindert und baburch Gefundheitsstörungen bervorruft, Die ihrerseits wieder Die Nerven nicht unbeeinflufit laffen. Bei ben Anforderungen, Die unfere bergeitigen Spmnafialeinrichtungen an Die Schuler namentlich in ben boberen Rlaffen ftellen, haben wir es ficher mit beiberlei Wirfungen gu thun. Selbst biejenigen Schuler, Die fich eines ruftigen, arbeitefraftigen Behirns erfreuen und infolge beffen ben ihnen gestellten Aufgaben ohne Erichopfung ihres Rerveninftems genugen, muffen haufig unter ber Bernachläffigung ihrer forverlichen Ausbildung leiden, mahrend bie minder Begabten natürlich bei bem Umfang und ben Schwierigfeiten ihrer Benja zu biefem allgemeinen gesnubheitlichen Rachteile noch ben fpezielleren ber Überanftrengung ihres Gehirns erfahren. Die baufigfte Folge übermäßiger geiftiger Unftrengungen, viel hänfiger als Beiftesfrantheit und baber nur felten in ben Beobachtungsfreis bes Irrenarztes gelangend, find jene Buftanbe bes Rervenfuftems, bie man als die Rrantheit unferes Sahrhunderts bezeichnet: Die Rervofität ober Neurafthenie. Auf grund eigener Erfahrungen tann ich fagen. und ich glaube, baß famtliche Rervenarzte Deutschlands mir bierin beipflichten werben, bag biefes Leiben unter ben beutschen Universitätsftudenten der Jestzeit in reichlichem Dage vertreten ift. Und amar trifft man basfelbe nicht eine pormaltend bei Studierenden ber letten Semefter, bei welchen die Borbereitungen fur bas Eramen einen nervenangreifenden Ginfluß außern fonnen; bagielbe findet fich minbeftens ebenfo haufig ichon bei ben Borern in ben erften Gemeftern, bei welchen zumeift von fehr bebentenden geiftigen Unftrengungen noch feine Rebe ift, fo bag wohl biefe Ruftanbe zweifellos zum erbeblichen Teile icon von ben Gunnaffen mit berübergenommen worden fein muffen. Ich bin zwar weit entfernt, gu behaupten, daß bie geistige Überburdung an den Spmugfien Die alleinige Urfache biefer neurästhenischen Beichwerben ift. In manchen Fällen liegt offenbar erbliche Belaftung vor, in vielen haben wir es auch gum Teil mit ben Folgen gewiffer Jugenbfunden zu thun, an beren Entwicklung ieboch bas mahrend ber Somnafialgeit aufgenötigte Stubenhocken bie Sauptichuld traat; aber wenn wir auch von diefen Rallen abfeben, so verbleibt immer noch eine Angahl, bei welcher nur die Lebensverhältniffe mahrend ber Gymnafialgeit und fpegiell ber Zwang gu übermäßiger geiftiger Unftrengung bei fortgesetter Bernachläffigung ber Rorperpflege als Urfache anzusehen ift. Die an ben Gymnafien fich entwidelnben Reurafthenien entziehen fich gewöhnlich ber Bahrnehmung ber Lehrer, weil biefelben im allgemeinen teine Unterbrechung bes Schulbesuches bedingen und auch zumeift in bem Außern ber Leidenden fich nicht in auffälliger Weise bemerklich machen. Allerbings tommen auch Falle vor, in welchen bas Nervenübel höhere Brabe erreicht und gur Unterbrechung bes Schulbejuches nötigt. Derartige Ralle teilten Dobius und Saffe mit und murben auch von mir beobachtet.1) Un Diefer Neurasthenie, Die übrigens auch in aratlichen Kreisen nicht immer in richtiger Beise gewürdigt wird, ichleppen viele Studenten eine ichwere Burde burch ihre Universitätsjahre; fie tragen fie in die Beit ihrer prattifchen Thatigfeit hinein, mitunter mahrscheinlich burch ihr ganges Leben; fie ift bie Urfache mancher verungludten Eriften; und bie Grundlage mancher fpater fich entwidelnben geiftigen Störung. Inbes fommt nicht allein bas Rerveninftem bei unferen jetigen Gunnafial - Ginrichtungen

<sup>1)</sup> Auch oben (Berhanblungen bes obersten Schulrates) ist zugegeben, baß in einer Reihe von Fällen Schülter insolge von Ueberarbeitung erfrankten, b. h. wohl zur Unterbrechung bes Schulbesuches genötigt waren.

zu Schaben; daß das durch dieselben bedingte übermäßige Stubenhocken der normalen, ebenmäßgen Körperausdildung hinderlich ist,
die Entwicklung einer Reihe von Krautheitszuständen begünstigt, zum Teil auch solche herbeisährt, unterliegt kann einem Zweisel. Ich will auf die Ansührung eigener Bevbachtungen hier verzichten. Finkelnburg und Noßbach erwähnen als hier in Betracht kommende Folgezustände: Raseubluten, Kropsildung, Störungen der Berdauungs- und Sexualorgaue, Wirbetsanleverkrümmung, Butarunt und Bleichjucht. Der Kurzlichtigkeit wurde bereits oben gedacht.

Die bemerkenswertesten Mitteilungen über ben schäblichen Ginfluß unserer Mitteschulen auf die Körperentwicklung und damit auf
die Militärdiensttauglichkeit der studierenden Jugend verdanken wir
jedoch Breyer¹), der mit großem Fleiße das für Preußen zu
dieser Frage vorliegende Material bearbeitete. Die Angaben Preyers
wurden in Zweisel gezogen; man machte denselben gegenüber geltend,
daß der Anteil der Studierenden, die ihrer Wehrpflicht voll genügen,
höher sei als bei der übrigen Jugend. Allein Preyer wies das
Irrtimiliche dieser Behauptungen zur Evidenz nach. Ich kann nicht
umbin, hier Preyers Darlegung des Sachverhaltes wörtlich anzusühren:

"Diejenigen, welche behaupten, daß von ben mit Schuls-"zeugniffen versehenen Einjährig-Wilitärpslichtigen ungefähr ebenso "viele als tauglich in die Armec zum aktiven Dienst eingestellt "werden wie von den Handwerkern und andern ohne höhere Schuls-"bildung ausgewachsenen Dreijährig-Wilitärpslichtigen, übersehen, daß

- "1. an junge Leute ber ersteren Art die zulässig geringsten "törperlichen Anforderungen gestellt werden (nach § 5, 4 der Re"trutierungsordnung),
- "2. die mit geringen förperlichen Fehlern, Gebrechen und Mängeln "Behafteten nicht nach Gesundheit, Größe und Kraft allen An"forderungen des Kriegsdieustes gewachsen, somit nicht unbedingt
  ""tauglich zum Dieust mit der Waffe" § 4, 2), sondern nur "bedingt
  "tauglich" sind und
  - "3. nichtsbestoweniger eingestellt, nicht der Ersagreserve über-

<sup>1)</sup> Brener, biologijche Beitfragen, Berlin 1889.

"wiesen werden, wie die bedingt tanglichen Dreijährig-Militär-

"4. die schlerfreien Einjährigen den dritten Teil der gemusterten "EinjährigeMilitärpflichtigen noch lange nicht erreichen, während die "schlerfreien dreijährigen Refruten weit über zwei Fünftel und bis "nache 45% der jämtlichen Gemusterten betrugen, falls die Zahl der "letteren groß genug genommen wird.

"Es wurden 3. B. von 728 Studierenden eingestellt als sehler"frei 188, mit Mängeln 205, zusammen 53,9 vom Hundert, aber 
"die 205 bedingt Tanglichen waren so behaftet, daß 89, wenn sie 
"nicht den Berechtigungsschein gehabt (also kein Latein gesernt hätten), 
"zurückzestellt worden wären, und 116 waren kurzsichtig, also nur 
"bedingt tanglich. Es bleiben somit nur 25,8% fehlerfreie Ein"gestellte.

"Dagegen wurden von 662 Handwerfern und Fabrikarbeitern "als fehlerfrei 43,6% eingestellt, nämlich 289, mit kleinen Defekten "(als Defonomiehandwerker) 9, zusammen 45,0%; denmach 8,9% muchr Ausgehobene unter den Studierenden, aber 17,8% weniger "unbedingt taugliche! Die Ergebuisse der militärischen Musterungen "der Einjährigen, deren kummerliches Latein körperliche Mängel "kompensseren soll, sind der ichlagendste Beweis für die Rotwendigkeit "der Schulresom rücksichtlich der körperlichen Entwicklung.

"An biefer Notwendigfeit wird nichts geandert durch die Mit"teilung der "Statistischen Korrespondenz" vom 19. Januar 1889,
"derzusolge von 4410 Studenten 67 %, unter dem allgemeinen Ersatz,
"43,7 % ausgesoben wurden. Denn unter den 67 % besinden sich
"mehr als 17 % Kurzsichtige (S. 102) und eine weitere erhebliche "Augahl von bedingt Tanglichen, während die 43,7 dreisährigen "Singestellten saft alle als völlig tanglich zu bezeichnen sind. Erstere "liefern auch bei der letzten Musterung mehr dauernd Untangliche, "als letztere.

<sup>&</sup>quot;Wenn von je 100 bei ber erften militärischen Denfterung für "zeitlich untauglich erklärten Studierenden aller Fakultäten 80 wegen "allgemeiner Schwächlichkeit, zuruckgebliebener förperlicher Entwickelung "ohne jonftige förperliche Fehler (§ 8, 1, a ber Rekrutierungs-

"ordnung) zurückgestellt wurden, dagegen von je 100 zeitlich Un"tanglichen ohne höhere Schulbildung aufgewachsenen zwanzig Jahre
"alten dreijährig-militärpslichtigen Handwerkern, Fabrikarbeitern u. a.
"nur 56, so muß der Unterschied von 24% dem Schulbesuch zu"geschrieben werden."

Als Momente, durch welche der Schulbesuch gesundheitssichädigend wirth, bezeichnet Preper in erster Linie das lange Sigen im Schulsgebatte und wegen der Schulausgaben zu Haufe, jodann die schlechte Haltung beim Lesen und Schreiben, die unangelhafte Bentilation und Heigung vieler Schulrämme, die Rötigung zur anhaltenden Anspannung der Ansmertjamkeit in geschlossenen Rämmen ohne genügende Laufe!) und endlich die im Vergleiche zur Schularbeit zu kurze Nachtrube. 2)

Benn nun, wie Preher nachgewiesen hat, in Preußen die Studierenden hinsichtlich ihrer Wehrfähigkeit hinter den nicht höher gebildeten Wehrpslichtigen zurückstehen und wenn dort nach Preher 24 % der zeitlich Untauglichen ihre mangelhaste Körperentwicklung Einflüssen der Schule verdanken, so muß sich uns natürlich die Frage anfdrängen, welche Ermittlungen das für Bapern behauptete sehr günstige Verhältnis der diensttauglichen Studenten ergeben haben. Ueber biesen Punkt gewähren die Mitteilungen der Presse über die jüngsten Verhandlungen des obersten Schulrates leider keine genügende Auskunft, und gerade über eine so wichtige Angelegenheit wären eingehendere statistische Nachweise sehr erwünscht gewesen. In den Berichten der Presse die heißt es nur:

"Obermedizinalrat Professor v Boit, der seit mehreren Jahren "die Ergebnisse des Ersatzelchäftes unter ganz besonderer Berücksuschitigung der sogenannten Schulkrankheiten behandelt und im Aufsutrage des kgl. Staatsministeriums des Innern im Einvernehmen "mit dem kgl. Kriegsministerium veröffentlicht, hat nachgewiesen, "daß 2c (S. Seite 4 oben.)

Wo dieser Nachweis geliefert wurde, ist jedoch nicht ersichtlich gemacht. Wir können hier nur bemerken, daß in den bisherigen Beröffentlichungen Prof. v. Voits über das Ersatgeschäft in Bayern

<sup>1)</sup> S. 154 l. c.

<sup>2)</sup> S. 20 l. c.

<sup>3)</sup> S. Munchener Renefte Nachrichten, 22. Dezember 1890, Artifel "Schulreform."

berselbe nicht gesunden werden kann. In dem Berichte von Voits über das Ersatgeschäft im Jahre 1886 (Münchener med. Wochenschr. 1888 S. 199) werden nur die von Anderen behaupteten gesundheitlichen Nachteile der Schule bezweiselt, über den hier in Betracht kommenden Punkt ist dagegen nichts mitgeteilt. In dem Berichte wieder das Ersatgeschäft für das Jahr 1887 (Münchener med. Wochenschrift 1888 S. 859) erwähnt v. Voit nur einige hieher gehörige Thatsachen, deren Bedeutung sedoch bei näherer Betrachtung gang erheblich schrumpft, wie wir zeigen werden. Es heißt in dem bestreffenden Obermedizinalausschnftgutachten:

"Bon großem Interesse sind die Erhebungen, welche der beim "Aushebungsgeschäfte der 1. Infanterie-Brigade thätig gewesene Arzt "über die vom 1. Januar dis zum 31. Dezember 1887 beim Infanterie"Leib-Regiment untersuchten, zum einjährig, freiwilligen Dieust Be"rechtigten gemacht hat.

"Es erweisen fich als untanglich:

|       |                                  | Bon ben<br>Einjährigen<br>in Proz. | Bon famtlichen<br>Militärpflichtigen<br>in Broz. |
|-------|----------------------------------|------------------------------------|--|
| "Dur  | ch allgemeine Körper= und Bruft= |                                    |  |
| 1     | chwäche                          | 6,3                                | 35,7   |
| durch | Mißgestaltungen                  | 0,9                                | 0,2  |
| ,,    | Augenleiden                      | 2,7                                | 3,1  |
| ,,    | Rerven= und Beiftesfrantheiten   | 0,6                                | 0,4  |
| ,,    | Lungenfrantheiten                | 3,6                                | 0,1  |

"Es waren von den Einjährigen 14% mit Fehlern behaftet, "welche nach Anmerkung 1 bei 7 Prozent dauernde Untauglichteit, "bei 1 Proz. bedingte Tauglichteit und bei 6 Proz. zeitige Untaug-nlichteit bedingten, mährend die betreffenden Zahlen aller Militär-"pflichtigen des Jahres 1887 48 Proz. 55 und 43\*) Proz. waren, "d. h. die Zahl der nach § 8, 1a der N.-D. (d. h. wegen allge-"neiner Körper- und Bruftschwäche) zeitig Untauglichen ist bei den-"jenigen Pflichtigen, welche zum einsährig-freiwilligen Dienste berech"tigt sind, also bei der studierenden Jugend, enorm viel geringer als "bei der ländlichen Bevölkerung." Dieser Schluß ist, soferne berselbe

<sup>1)</sup> Dieje legteren Bahlenangaben find mir nicht verftanblich; vielleicht handelt es fich um Drudjehler.

ein allgemeiner fein foll, jebenfalls irrig. Bunachft ift bie Ibentiffigierung ber gum einjährigen Dienfte Berechtigten mit ber ftubierenben Jugend ungerechtfertigt. Speziell in München befinden fich unter ben gur Untersuchung gelangenden gum einjährigen Dienfte Berechtigten gablreiche Dichtftubierenbe (Raufleute, junge Runftler 2c.). Ameitens ift bas f. b. Infanterie Leib-Regiment befanntlich ein Eliteregiment, an beffen Mannichaft besondere Anforderungen in Begug auf Rorvergroße und Leiftungsfähigteit gestellt werben. Diefer Um= ftand hat zur Folge, wie mir von verschiedenen Seiten verfichert murbe, baß fich beim Leibregimente gang porgnasmeife folche junge Leute als Giniabrig-Freiwillige melben, Die fich eines boberen Grabes förperlicher Tüchtigkeit bewußt find, alfo faft nur forperlich bevorjugte, stattliche junge Männer, ba fleine fcmachliche feine Aussicht auf Angenommenwerden haben. Außerdem fommt in Betracht, bag bie Anforderungen, Die hinfichtlich ber forverlichen Entwicklung an Die Ginjährig-Freiwilligen geftellt werden, erheblich geringer find als bei ben Dreijährig-Dienenden. Die Berhaltniffe, welche bie bei bem Infanterie - Leib - Regimente untersuchten jum Giniahrig - freiwilligen Dienfte Berechtigten barboten, geftatten baber feine weitere Schlufefolgerung. Soll bie Unnahme grechtfertigt fein, daß bie nachteiligen Wirtungen auf Die Diensttauglichkeit unferer Ingend, welche man bisher von ben Mittelfchulen behanptete und welche Breger für Breugen nachwies, für Bayern nicht gutreffen, fo mußte für eine Reihe von Jahrgangen festgeftellt fein : Bie viele Brogente ber Befamtgabl ber jum einjährigen Dienfte Berechtigten vollfommen, wie viele nur bedingt tauglich ober zeitlich untauglich waren, ferner wie viele von ben zeitlich Untauglichen nachträglich als bauernd und völlig untauglich erfannt wurden und endlich wie viele von ben in ben Dienft gestellten ben Anforderungen besselben fich nicht gewachsen zeigten und wieber ausgeninftert wurden. Das Bleiche mußte für eine Reihe von Sahrgangen bezüglich ber übrigen militarpflichtigen jungen Leute feftgeftellt fein.

Rach ben Mitteilungen militär arztlicher Kollegen, die ich befragte, liegen statistische Zusammenstellungen über alle diese Bunkte für Bayern bisher jedoch nicht vor. Solange diese statistische Grundslage sehlt, wird aber die Annahme ihre Berechtigung haben, daß es mit der Militärdiensttauglichkeit der studierenden Jugend in Bayern nicht wesentlich beffer bestellt ift als in Preußen, ba weber bie Qualität bes Schulermateriales, noch bie Ginrichtungen unserer Gymnafien ein anderes Resultat a priori erwarten laffen.

3ch glaube im Borftebenden gezeigt zu haben, daß wir in ben oben angeführten argtlichen Erhebungen feinen Grund gu ber Unnahme erblicen burfen, es feien in Bavern bie braienischen Mangel bes Mittelfchulwesens bergeit er beblich geringer als in Rordbentich-Wenn baber von Seiten Aller, Die ein Intereffe an bem Bebeiben unferer ftubierenden beutichen Jugend haben - Mergten wie Nichtärzten - Die Forderung geftellt wird, baf ber Bernachläffigung ber forperlichen Ausbildung zu Gunften ber geiftigen an ben Mittelichulen, ber Beschräntung bes Luftgenuffes und ber freien Bewegung, Die bon bem bisherigen Studienspftem untrennbar find, ein Ende gemacht werden muß, jo gilt diese Forderung für unsere baperifchen Unftalten nicht minder als die übrigen beutichen. Allerdings glaubt Beheimrat v. Riemffen, bag die Schule unr einen fleinen Teil ber Schuld an ber bisherigen Vernachläffigung ber forperlichen Husbildung unserer Studierenden trage, die Bauptichuld foll nach ihm ber Erziehung außerhalb ber Schule gufallen. "Die Schule" bemerkt Berr v. Biem ffen, "tann ber forperlichen Entwidelung und Rraftigung "nur badurch forberlich fein, daß fie ben Turnfpielen mahrend ber "Rwifchenstunden und ber Methode bes Turnunterrichts eine größere "Aufmertfamteit zuwendet und andererfeits badurch, bag fie das Dag "ber regelmäßigen Sansaufgaben einschränft und baburch ber Jugend "bie Möglichfeit gibt, fich ausgiebig im Freien gn tummeln. Beibes "ift nicht nur wünschenswert, fondern geradezu not-"wendig." 1) Allein ift biefer Rotwendigfeit in unferen Auftalten, foweit wenigftens die Befdrantung von Sausaufgaben in Betracht fommt, Rechung getragen worben?

Ich glaube, wenn herr Geheimrat v. Ziemifen fich bie Mühe genommen hätte, bei einer Anzahl von Batern von Symnasiaften Umfrage zu halten, daß er schwerlich einen seiner Annahme gunstigen Bescheid erhalten hätte. Hiemit will ich durchaus den Leitungen unserer Studienanstalten keinen Vorwurf machen; mancherlei Anordnungen und Anregungen derselben im gesundheitlichen Interesse der

<sup>1)</sup> b. Biemffen Reftoraterebe, gehalten am 22. Rob. 1890, G. 20.

Schuler zeigen, baß fie fich ben Forberungen ber Reuzeit feinesmeas verichloffen haben; allein fie fonnen bas Suftem, bas ihnen vorgeidrieben ift, nicht felbständig bei Geite feben. Geben wir nun gu. ob die Aenderungen in dem Lehrplane unferer Gumnafien, Die in ben innaften Situngen unferes oberften Schulrates angeregt murben. berart find, bag fie unferer ftubierenben Jugend bas nötige Dag von Inftgenuß und freier forperlicher Bewegung ermöglichen. Die pier Opmnafialflaffen ift bei einer burchichnittlichen Unterrichtszeit von fünf Stunden ale Reitmarimum für bie gu gebenden hauslichen Arbeiten brei Stunden vorgeschlagen. Es bilbet bies ben bisberigen Anforderungen gegenüber mabricheinlich eine Erleichterung. biefelbe aber genugend ift, nuß ich eutschieden bestreiten. Ru ben 5 obligaten Unterrichteftunden tommt für die große Dehrzahl ber Schuler eine 6. nicht obligate, Die burch ben Unterricht im Beichnen, in Mufit, in nicht obligaten Frembiprachen (englisch, italienisch) und in ber Stenografie in Anspruch genommen wird. Das Dreiftundenmarimum für die häuslichen Arbeiten tann bei ber Ungleichheit ber Rabigfeiten ber einzelnen Schuler nur für einen bestimmten Bruchteil berfelben fich gutreffend erweisen. Dag man bei ber Bemeffung ber bauslichen Arbeiten bie Leiftungsfähigkeit ber begabteften ober ber ichlechteften Schuler zu Grunde legt, wollen wir nicht annehmen, man wird hiebei wohl von einer mittleren Begabung ausgehen. Folge ift, daß die Minderbefähigten ficher zu einer mehr als breiftündigen Hausgebeit verurteilt find; es werden aber auch viele von ben befferen und beften, fofern fie ftrebjame Schniler find, fich nicht mit ber geforberten Maximalleiftung begnügen fonnen. Da es fich bei einem fehr großen Teile bes ju Erlernenden um Memorialftoff, Bocabelu, grammatische Regeln, geschichtliche Daten 2c. handelt, Die burch einmaliges Ginpragen nicht für die Dauer genugend im Bebachtniffe firirt merben (bei ben meisten meniastens), so ift ber eifrige Schuler genotigt, ftanbig eine gemiffe Beit auf Retapitulationen gu verwenden, Die fich zu ber fur Die jeweiligen Bausanfgaben erforberlichen hinzuaddiert. Berücksichtigt man außerdem bie Reit, welche Die auch bem Gumnafiaften unentbehrliche beutsche Lefture und eventuell die Pflege ber Dufit in Anspruch nimmt, fo fommt man notwendig ju bem Schluffe, daß bie große Mehrzahl unferer Gymngfiglichuler zu burchichnittlich taglich 10 ftunbigem Siten genotigt

ift, wovon gunähernd 9 Stunden auf jutenfivere geiftige Thatigfeit entfallen. Es ift dies mehr als die meiften Universitätshörer in ben erften Studienighren fich jumuten, mehr als von einem großen Teile (vielleicht ber Debrgahl) unferer Beamten beanfprucht wird. Und es find g. T. noch 15jahrige Rnaben, benen bieje Leiftung auferlegt ift. Wir wollen bei ben bireften gesundheitlichen Rachteilen biefes überlangen Stubenfigens bier nicht verweilen, 1) fonbern nur die Frage uns gestatten, wo unter biefen Berhaltniffen Die Beit bleibt fur bas allfeitig als jo notwendig anerkannte Berumtummeln im Freien, für Die forverliche Ubung, für den Luftgenuß? Die meift nur 2 Stunden betragende Baufe amifchen bem Bormittags- und Nachmittagsunterrichte tann wegen bes auf biefe Beit entfallenden Mittagsmahles und ber Borbereitungen für ben nachmittägigen Unterricht nicht ernfthaft in betracht tommen. Goll nun ber Schuler nach bem nachmittagigen Schulichlufie fich fofort an die Erledigung feiner bauslichen Arbeiten machen, jo ift hiemit die Beit bis jum Abendbrote ausgefüllt. Bermertung ber verbleibenden Stunden bis jum Schlafengeben für feine forperliche Rraftigung ift jum mindeften in ber großeren Salfte bes Schuliabres unmöglich. Bermenbet bagegen ber Schuler Die ersten Abendstunden zu feiner Erholung, fo ift er genötigt, fofort nach bem Abendessen wieder angestreugt geiftig fich zu beschäftigen. mas nicht ohne entichiedene gefundheitliche Nachteile - Störung ber Berbauung und bes Schlafes - geschehen tann. Es bleibt fonach ber Sonntag als einzige Erholungsmöglichfeit. Daß biejer Tag aber nicht genügen fann, bas zu erfeten, was an ben Bochentagen verabfaumt wurde, unterliegt feinem Zweifel. Uberdies wird bie Berwertung bes Sonntags wie auch ber freien Nachmittage burch bie von Beit ju Beit wiederkehrenden Borbereitungen für umfaffendere Brufungen in einzelnen Lehrgegenständen und größere Sausaufgaben im Deutschen g. B. wesentlich eingeschräntt. Es ergibt fich bieraus unbedingt die Notwendigfeit, wenigstens bas Beitmagimum fur bie bauslichen Arbeiten an ben vollen Schultagen auf 2 Stunden gu reduzieren. Mus benfelben Grunden ericheint eine Reduftion Diefes Beitmagimums in ber II .- V. Rlaffe auf 11/2 Stunden geboten. Speziell ift aber eine folche notwendig für die II. Rlaffe; denn die

<sup>1)</sup> S. Bufat III.

vorgeschlagene Erhöhung des Zeitmaximums der häuslichen Arbeiten von 1 Stunde (I. Klasse) auf 2 Stunden für die II. Klasse kann in dem nur 1 Jahr betragenden Altersunterschiede dieser Klassen unmöglich eine ausreichende Begründung sinden. Es muß hier noch hervorgehoben werden, daß die von unserem obersten Schultate vorgeschlagene "Ermäßigung" der häuslichen Arbeitszeit dei einzelnen Klassen (der II. Latein- und I. Gynnasialtsasse) noch eine höhere Belastung der Schüler involvieren würde, als in Preußen seit Jahren bereits auf grund eines Kultusministerialersassens zugelassen ist.

Ich weiß nun zur Genüge, daß gegen diese Borschläge sich verschiedene Einwände erheben lassen: die Notwendigkeit, unsere studierende Jugend an ernste geistige Arbeit bei Zeiten zu gewöhnen und die Unmöglichkeit, die als wünschenswert erachtete Menge des Lehrstoffes bei geringerer häuslicher Arbeit zu bewältigen.

Die Rotwendigfeit, unfere ftubierende Jugend an erufte geiftige Arbeit zu gewöhnen, wird Niemand in Abrede ftellen fonnen, ber mit ben Anforderungen unjerer Beit einigermaffen vertraut ift; ich bin ber lette, ber biefelbe negiert. Allein biefer Forberung wird zweifellos auch bei geringerer bauslicher Arbeit genügt; es wird ihr hiedurch jogar im höheren Dage Rechnung getragen, ba bie zeitlich übermäßige geiftige Inanspruchnahme unserer Jugend bei berfelben nur zu einer Abnahme ber Jutensität ber geiftigen Arbeit, zu einer Berflachung bes Dentens führen fann. Bas bagegen bie Bewältiaung bes Lernstoffes anbelangt, fo muß ich zugeben, daß dieselbe bei perringerter bauslicher Arbeit eine Ginbufe erfahren mag. Rann aber ein Plus an Renntniffen in ber lateinischen und griechischen Sprache, ein Plus, bas notabene icon in ben erften Universitätsjahren fich jumeift verflüchtigt, bas fur die Berufsbildung ber großen Mehrzahl ber Studierenden gang irrelevant ift, Die gefundheitliche Schädigung aufwiegen, bie wir unferer Jugend burch übermäßige Ausbehnung ber Sausaufgaben gufugen? Ich glaube nicht, baß felbit ber glübenbite Berehrer unjerer bergeitigen ammafialen Ginrichtungen biefe Frage mit gutem Gemiffen bejaben tann.

Bir wollen hier nicht unterlaffen, anerkennend zu erwähnen, bag bie bisherigen Forberungen bezüglich ber alten Sprachen, fpe-

<sup>1)</sup> S. Bujat IV.

giell beguglich bes Briechischen in ben jungften Borichlagen unferes oberften Schulrates ichon in gewiffen Beziehungen ermäßigt murben. Man wird jedoch ichwerlich behaupten fonnen, bak bei einer beicheibenen weiteren Berabfetung biefer Unforderungen jenes Daf geiftiger Spmnaftit nicht mehr fich erreichen laft, bas bei uns als Borbedingung für erfolgreiche wiffenichaftliche Beichäftigung - ob mit Recht ober Unrecht muß bier unerortert bleiben - angefeben 3ch perfonlich tann mich wenigstens nicht zu bem Gebanten emporschwingen, bag bie Corpphaen unserer Biffenschaft ihre Erfolge als Foricher nicht erzielt hatten, bag bie Danner an ber Spite unferer Staatsverwaltung zu ihren Stellungen nicht gelangt ober ben Aufgaben berfelben nicht gewachsen maren, wenn bas Spmnafium ihnen nicht die Nötigung auferlegt hatte, 3. B. gemiffe Rapitel ber griechischen Syntag fich eintrichtern ober Sophofleische Berfe mit Silfe eines Lerifons (bei Mangel einer Ueberfetung) notburftig zu entratfeln. Reigt ja boch ber Umftanb, bag fogar unter unferen Universitätelehrern sich Manner ohne jegliche gymnafiale Schulung finden, bag nicht blog bie Aneignung wiffenschaftlicher Bilbung, fonbern felbft bie Erlangung miffenschaftlicher Musgeichnung gang unabhängig von altfprachlichen Renntniffen ift.

Bir durfen übrigens auch eine andere Seite ber uns bier beichäftigenden Frage nicht aus ben Augen laffen. Dag unfere Gymna= fiaften jum größten Teile ben an fie geftellten Arbeitsanforberungen genügen, unterliegt wohl feinem Zweifel. Daß fie es aber mit Freuden thun, läßt fich ficherlich nicht behaupten. Sie tragen bie auferlegte Burbe, meil fie nicht anders tonnen, und mit bem Bebanten, für bie Qualerei ber Gymnafialgeit burch möglichften Genuß ber atabemischen Freiheit fich zu entschäbigen. Diefer Gebante bleibt beim Uebertritt an bie Universität bei Bielen leiber nicht ein übermunbener Standpunkt. Die Rlagen, daß ein erheblicher Teil unserer Universitätestubierenben bie erften Jahre ihrer akabemischen Laufbahn für Studienzwecke nur ungenügend ausnütt, ift eine nur au fehr berechtigte. Es ift bies unleugbar eine Nachwirfung unferes jegigen Symnafialfpftems, Die fich verlieren wird, fobalb mit biefem Banbel geschaffen wirb. Wenn ber junge Mann, zwar mit weniger flaffischem Biffenstram, aber mit frischerem Geifte und gestähltem Rörper die Ballen ber Universität betritt, wenn er nicht mehr bagu gebracht wird, das Lernen lediglich als eine Widerwärtigkeit zu betrachten, der man möglichst aus dem Wege gehen nuß, wenn er keinen Anlaß mehr hat, sich für ausgestandenen Gymnasialdruck durch Richtsthun zu entichädigen, dann wird er auch die ersten Studienjahre besier als es bisher geschah, für seine allgemeine und Berufsbildung verwerten. Die Folge der verminderten Belastung während der Gymnasialzeit wird dergestalt nicht bloß eine weit befriedigendere körperliche Ausbildung, sondern auch eine bessere Borbereitung für den künftigen Beruf sein.

Wenn fich an öffentlichen Ginrichtungen Mangel zeigen, welche bas gefundheitliche Intereffe einer Reihe von Staatsangehörigen berühren, fo hat jeder Urgt bas Recht (unter Umftanden fogar bie moralifche Bflicht) auf Diefe Mangel hinguweifen. Der Urgt, welcher von biefem Rechte Gebraucht macht, muß nicht von bem Glanben erfüllt fein, daß feine Anficht Die allein richtige ift. Bei mir befteht eine berartige Pratenfion ficher nicht. 3ch halte nur bas für unbeftreitbar, bag bie Enticheibung über bie Frage, welche Beit bie geiftige Beschäftigung ber Schüler ber verichiebenen Rlaffen in- und außerhalb ber Schule in Anfpruch nehmen barf, in erfter Linie eine Sache argtlicher Rompeteng ift. Diefer Gat hat icon por Jahren in unferen Reichslanden offizielle Anertennung gefunden. Mis ber ver= fiorbene Statthalter Elfaß-Lothringens, G. . F. . Dt. von Mante uffe I im Jahre 1883 bie hygienische Reform bes bortigen Schulmefens ins Ange faßte, wurde unter Bugiehung hervorragender Mergte eine Rommiffion einberufen, welcher die Lofung ber ichultechnischen Aufgabe zugewiesen murbe, "wie bie von ben Debiginern fur ben Unterricht und die hauslichen Arbeiten zugeftandene Beit am zwedmäßigften auszunüten fei." Da die tal. b. Staateregierung burch Berufung eines Bertreters bes argtlichen Standes in ben oberften Schulrat ichon ihre Bereitwilligfeit bofumentiert bat, ben Anschauungen ber ärztlichen Rreife bei ber beabsichtigten Mittelichulreform Rechnung ju tragen, fo barf man wohl bie Erwartung aussprechen, bag biefelbe, bevor fie die jungften Befchluffe bes oberften Schulrates bezüglich ber häuslichen Arbeiten zu Verordnungen erhebt, bei ber Bichtigfeit ber Angelegenheit hieruber noch arztliche Gutachten einforbert. Diefelben burften in Balbe ju beschaffen fein, fo bag biedurch die Ginführung ber ins Ange gefaften Reformen feine erhebliche Bergogerung erfahren tann. Ich hege feinen Zweifel, bag Diefe Gutachten bei Erwägung aller oben bargelegten Berhältniffe nicht erheblich von dem von mir Borgeschlagenen abweichen werben. Dennoch möchte ich nicht unterlaffen, bier noch auf Giniges binguweisen, mas zu Gunften meiner Bropositionen fpricht. Die Fürsorge für bie forverliche Ausbildung und Rraftigung ber Schüler muß nach meiner Ueberzeugung für abiebbare Reit noch in ber Sauptfache ber Kamilie überlaffen bleiben. Dieje fann jedoch der ihr gufallenden Aufgabe nur bann genugen, wenn ihr bie Schule bie nötige Beit beläßt. Bon Seiten Bieler wird auch bedeutende Bermehrung ber Turnftunden, Ginführung von Turnipielen, obligater Schwimmunterricht und Uhnliches verlangt. Ich ertenne bie Berechtigung biefer Forberungen an, überfebe aber auch Die Schwierigkeiten nicht, Die bier entgegensteben. Die Beichaffung ausreichenber geschloffener Turnraumlichfeiten und freier Blate fur Turnfpiele, Die Bermehrung bes Turnlehrerpersonals u. a. erheischt Beit und Gelb. Die Beichräntung ber Sausaufgaben gewährt ben Schülern ebenfalls burch Intervention ber Familie - Die Möglichkeit befferer forperlicher Ausbildung, verursacht bem Staate feine Roften und lagt fich fofort ohne nennenswerte Schwierigkeiten burchführen. 3ch tann nur mit bem Buniche ichließen, bag nachstebenbe Borte bes bergeitigen preufifchen Rultusministers bei und Berudfichtigung finden mogen :

"Darum muffen Schule und Hans und wer immer an ber "Jugendbildung mitzuarbeiten Beruf und Pflicht hat, Raum "schaffen und Raum lassen für jene Uebungen, in welchen "Körper und Geist Kräftigung und Erholung finden. Der "Gewinn davon kommt nicht der Jugend allein zu gute, "sondern unserm ganzen Bolke und Baterlande."

von Gogler, Ministerialerlaß vom 27. Oftober 1882.

## UNIV. OF CALIFORNIA

Bufat I.

In ähnlicher Weise wie Rog bach äußert sich Preger l. c. S. 73: "Daher ift es zu verwundern, daß noch manche meinen, es sei "ganz gnt so, wie es ift, die Schulen hätten sich vorzüglich bewährt, "in einigen Einzelheiten nur seien sie verbesserungsbedürstig. Weit "aus den gegenwärtigen Schulen vortrefsliche, auch streitbare Männer "hervorgegangen sind, darnur meinen sie, blind gegen die Schäden, zählend, die Schulen leien auch vortrefslich. Aber in Wahrheit nicht "zählend, die Schulen seinen auch vortrefslich. Aber in Wahrheit spricht "die Tücktigkeit derer, welche die Schulen vollständig durchmachen "nud gut überdanern, vielunchr für ihre echt germanische Widerstandss"kraft und Zähigkeit, als für die Leistungen der Schulen im ganzen, "sonst müßte es ihrer mehr geben."

#### Bufak II.

Diefer Anschaunng ift auch Breber, wie ans beffen Bemerkungen (l. c. S. 20) hervorgeht:

"Namentlich die auf die Mängel der Schulen, auch der Töchter"schulen, zum Teil zurückzusührende Nervenschwäche oder Neurasthenie, "die Hysterie und andere nervöse Störungen würden dann (i. e. die "Aufstellung von Schulärzten) schwerlich in der Weise zunehmen wie "jest. Die Schulen müssen vor allem die Entstehung von Krantscheiten und körperliche Degeneration verhindern, das Wachstum des "Körpers und die Widerstandskraft des Kervensystems nicht beeinscheiten, sondern begünstigen, die physische Entwicklung befördern. "Sie bringen aber allzuost gerade das Gegenteil zu wege, weil die "vorhin angedenteten einsachen Entwicklungsgesehe des Menschen werden. Daber später die traurige Verminderung der "Resistenz des Gehirns. Diese hat wieder die Unnahme der Anzeischen für Nervenseidende und des Verbrauchs an Betänbungs"mitteln, besonders Altohol, zur Folge, welche das Übel verschlims"mern und neue Übel erzeugen."

#### Bufat III.

Breger bemerkt über bie Folgen zu langen Sigens l. c. S. 143: "Ich finde, daß in den meiften höheren Schulen, befonders in

"von unteren Klassen derzelben, die Knaben zu lauge unnnterbrochen "ruhig sitzen mussen, z. B. vormittags zwei Stunden laug mit unr "fünf Minuten Panse zwischen beiden. Durch das lauge Sitzen wird "nachgewiesenermaßen die Anzahl der Herzschläge, die Blutbewegung, "namentlich der Kückslussen der Kuckslussen der Kückslussen zu das der Teile des "Körpers und sein ganzes Wachstum, zumal das der Knochen und "Muskeln der Brust, im Lause der vielen Schulzahre merklich beweinträchtigt werden mussen.

Ferner bemerft Breger G. 19 l. c .:

"Das Krummsitzen, zumal beim Schreiben, auch noch in den "Hörfälen der Hochschulen, bringt eine ganz unnötige Überanstrengung "der Konvergenz» und Altomodationsunskeln mit sich, und diese kann "nachgewiesenerwaßen die Gestalt des Augapfels ändern, so daß "Aurzsichtigkeit sich ansdicket. Aber die krumme, unmännliche, unsjugendliche Haltung erschwert auch den Abstuß des Venenblintes "ans dem Auge und Gehirn, hat die Schulmigräne, Schiese der "Schulkern, Hemmung der Entwickelung der Brustmuskeln und Lungen "zur Folge."

Bufat IV.

Die Pädagogen Alexi und Chalpbäus haben nach ihren Ersahrungen als zutässige Grenze der Hansarbeitszeit bezeichnet: sür Sexta und Quinta 3—9 Stunden wöchentlich, sür Quarta und Tertia 6—12, sür Secunda und Prima 12—18. Fast genau dieselben Maxima schreibt der mehrerwähnte Erlaß des Aultusministers von Goßler vor, nämtlich: sür Sexta: 6, sür Quinta: 9, sür Quarta und Untertertia: 12, sür Obertertia und Untersecunda: 15, sür (der ibersecunda und Prima 18 Stunden wöchentlich. (S. Löwentthal, Grundzüge der Hygiene des Unterrichts, 1887, S. 112.)

Bei Theodor Adermann, t. Gof.Buchhandler in Münden find ferne ericienen:

Auswahl empfehlen werther Bugendichriften. Um Unftrage bes Be girte-Lehrer-Bereins Munchen und beffen Gection fur Ingend-Literatur gu fammengestellt unter Comannichaft bon Bilbelm Beer, Lehrer an De Simultanicule II. A. 12 G. gr. 80. 1878. 20 1 20 4

3meites Beft. 11 G. gr. 8'. 1879.

Bed, S., Die Schule in Bechfelwirfung mit bem Leben. Blide in die Ber gangenheit, Wegenwart und Butunft deutscher Echulen. 80. 1872.

Mufgaben eines Unterrichtsgesehes, betreffend Bermaltung, Beauffichtigung und Forderung der Bildungeauftalten durch die Eltern, Gemeinden, Rirchei und den Etaat. 80. 1872. 1 M. 50

Buchner, Bifbelm, Tochterichule ober Fachichule. Durch den Berliner Lette Berein für Forderung ber Erwerbefähigfeit des weiblichen Geichlechte, getront Breisichrift. 8°, 1874.

Fischer, Ernst, Vorlege blätter für den Unterricht im Linearzeichnen af technischen Lehr-Anstalten. Erstes Heft. Zwölf Tafeln gr. Folio, in Farben druck mit Text S. 1-16 in gr. 8°. In Mappe. 1873. 15 A

Zwölf Tafeln gr. Folio, in Farbendruck mit Text S. 17-30 - Zweites Heft. in gr. 8". In Mappe. 1876. 15 M

- Drittes Heft. Zwölf Tafeln gr. Folio, in Farbendruck mit Text S. 37-7. in gr. 8'. In Mappe. 1877.

Geistbeck, Michael, Historische Wandlungen in unserer Muttersprache. Eit Beitrag zur Förderung des grammatischen Studiums und Unterrichts. gr. 8° 1 M. 20 A

Georgens, 3. D., Der Boltsichulgarten und das Boltsichulhaus. Im Anitragi ber Agl. Breuß. Laudes-Commission für die Biener Bett-Aushellung ausge führt und ausgestellt. Dit 3 Planen und Photographie. 8°. 1873.

Goldammer, &., Ueber Begrundung, Ginrichtung und Berwaltung von Rinder garten. Mit 2 Lithographien. 8°. 1883.

Ueber Einordnung des Rindergartens in das Schulweien ber Bemeinde. Auftrage des ftandigen Ansichnffes gur Berbreitung der Frobel'ichen Er giehungeweise verfaßt von beffen Mitgliede. 80. 1873.

Ragner, Berthold. Die beutiche Nationalergiehung. Gin Beitrag gu Reorgani fation des beutichen Schulmejens. 80. 1873.

Anilling, Rudolf, Bur Reform bes Rechenunterrichtes in ben Boltefchulen Erne Abfeilung: Dein Programm. - Aritit ber penaloggi'ichen, grube'iche und gegenwärtigen Rechenmeihobe. gr. 8º. 1884. 1 16 40 4

Zweife Abreilung: Fortlepung und Schliff des theoretischen Teiles. spriechung des Rechentisches Teillenells und verbesserten Zweisigese. richer Teil. VIII n. 268 S. gr. 89, 1886. Braf

3 M. 60 A Die ichulhngienischen Beftrebungen unferer Beit; I Rit, Joseph, wie weit tonne: und follen fich die Lehrer ber Mittelfchulen an denjelben be teiligen? Bortrag gehalten in ber fechiten Generalverjammlung bes Berein

bon Lehrern an technischen Unterrichisanstalten Bagerns am 16. April 180 au Münden. IV n. 63 G. 8". 1884 Senffarth, J. 38., Die beutiche Boltsichule. Gine Dentichrift. Im Auftrag und nach ben Berathungen bes Borftanbes bes Landesvereins ber preußische

Bolfdidullehrer herausgegeben. 80. 1873. Stubenvoll, Georg, Aritit der Calberg'iden Cadredenmethobe. gr. 8º. 1876. 60 Wagler, Fr. Ad., Kleines historisch-geographisches Lexikon. Zum Schul und Privatgebrauch.

Beber, G. S., Frühlings heerfahrt. Gin Daifestipiel mit Gefang und Turn reigen für Anaben und Dladden, 16". 1878. 1 M. 20 A

25eng, 6., Bujammenftellung der wichtigften arithmetifchen und algebraifchei Sape in Formel, Bort und Beifpiel. Gin Sandbiichlein fur ben Rechen lluterricht.

Erite Abtheilung: Die Rechnungsarten fur die Bolts- und Mittelichnten. 8

Bweite Abtheilung: Die Rechnungsarten fur die bobern Lehranftalten. 1873.

Die Rejorm des geographischen Unterrichts in Schulen, Seminarien und anderen Unterrichtsanstalten. Dit 4 Figurentajeln, Lex. 80 A



